

## デザインアプリケーションとの連携で、スマートに運用。

使い慣れたアプリケーションで作成した図面データをベースにしなが、これまでにない“2.5Dプリント”の作成を実現します。



**[デザインアプリケーション]**  
基本のデザイン作業は、いつもお使いのハード&ソフトでOK。スムーズなシステム活用が可能です。

**[SURFACER]**  
グレースケールと呼ばれる、デザインにそって用紙を盛り上げるための指示データを作成。自動的に生成されたデータを、必要に応じデザイナーの手で修正可能。用紙の裏面(または表面印刷の下地)に印刷します。

**[VIEWER]**  
出力前に、画面上で凹凸を持つ2.5次元のプリントイメージを確認できます。

**[OPTIMEIZER]**  
SURFACERで作成したデータを「Mofrel」側に送る際、正常な凹凸を生成できるよう自動で判別・調整などを行うアプリケーションです。



### [2.5D DRIVER]

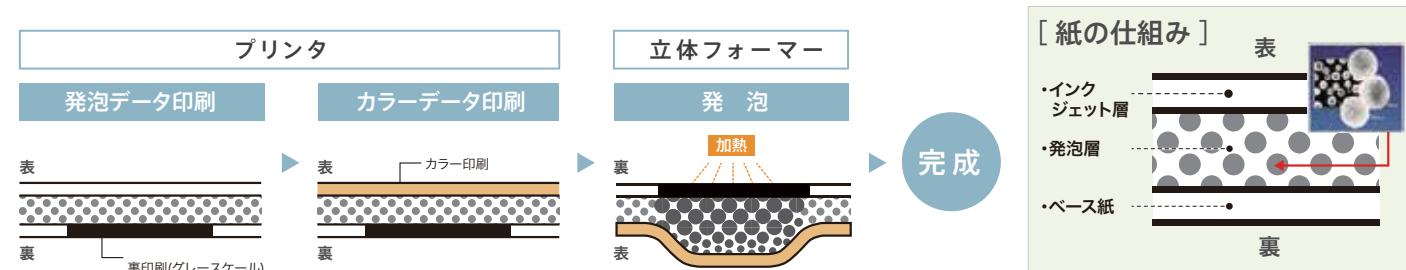
「Mofrel」を制御するデバイスドライバです。

### [プリントアウト]

タッチパネルと、モチーフのカラー印刷とグレースケール(凹凸の指示)の印刷を行うプリンタ、用紙の凹凸を生成するためのフォーマーを装備。「Mofrel」1台で、スピーディな“2.5Dプリント”を実現します。

## 2.5Dプリントテクノロジーの仕組み

熱を加えることで発泡する特殊な用紙を使い、微妙な凹凸まで表現するカシオ独自の印刷技術。独創的な触感と美しいカラー印刷の融合が、革新的なプリントを実現しました。



複雑な凹凸を表現するために、裏面だけでなく表面へもグレースケールを施し、表裏両面のデータによって発泡を2度施すプリント方法もございます。

\*掲載されている画像はイメージです。\*記載されている仕様・デザインなどは予告なく変更する場合があります。\*この印刷物で使用している写真・文言等のインターネットなどへの無断転載はお断りいたします。

# あなたのビジネスを、 新たな次元へ。

デザインに大いなる革新を。



2.5D Printing Technology  
**Mofrel**

# 細やかな凹凸まで紙上に表現。 まったく新しいプリントテクノロジー。

「Mofrel」は、紙上に細やかな凹凸を創り出すことにより、革・繊維などの素材感までリアルに表現する、まったく新しい2.5Dプリントテクノロジー。これまでにない、美しい色と質感・触感を兼ね備えたプリントが、車の内装など、デザインの世界に大いなる革新をもたらします。

INNOVATION

期間の  
大幅短縮

×

費用の  
大幅削減

×

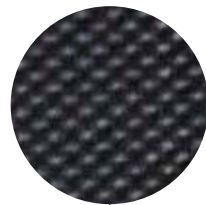
管理システムの  
革命

## デザイン試作の作成に、圧倒的な革新を。

色や形状・素材などが明快に伝わるデザイン試作を、大幅に簡便化。PC上のデータを出力するだけなので、素材集めや型押し、縫製などの作業が不要なうえ、同素材のカラーバリエーションも簡単にシミュレーションできます。

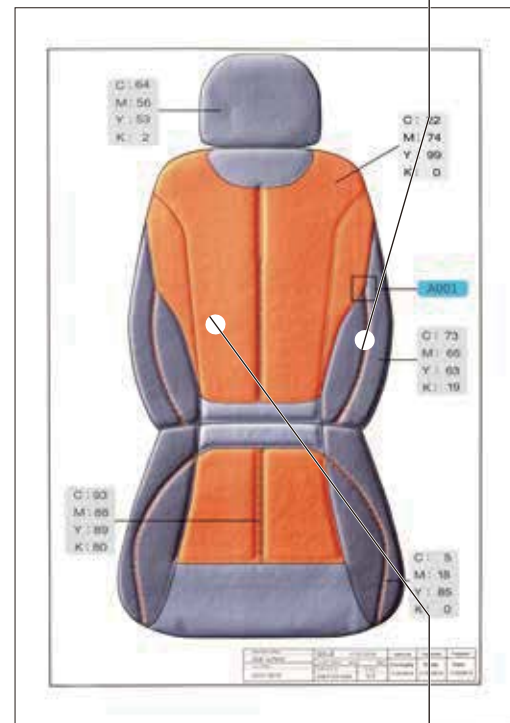
### 【自然な凹凸と素材感】

皮革などの素材が持つ質感を、紙上に自然な凹凸を作って表現。



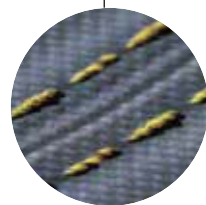
### 【なだらかな曲線】

手作業では難しい、凹凸のある曲線も美しくなだらかに表現可能。



### 【縫い目などの加工もリアル】

複数の素材や色が交差し、大きな凹凸も表れる縫い目もリアルに。



### 【美しい色】

素材などの微妙な色味も、インクジェットプリンタの再現力に対応。

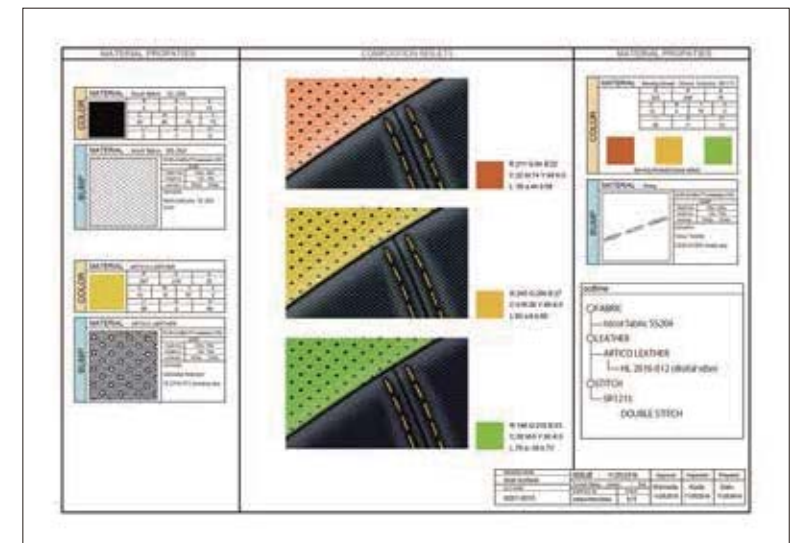


## 複数情報を一元化したこれまでにない管理システムを。

色や素材の形状などを持つ2.5Dプリントテクノロジー「Mofrel」の出力データを、図面管理に活用。多様な情報を一元化したデータの蓄積・運用を可能にすることで、ビジネスの効率化と、可能性拡大に貢献します。

### 必要な情報を 一つのデータに集約

CADなどの設計(図面)データに加え、これまで別々の情報として管理されていた色や素材の質感などのデータを一つに集約。効率的・効果的な管理を可能にし、国内生産品と海外生産品の品質均一化などに幅広く貢献します。



### 品質管理の向上に貢献

必要なデータが集約されることにより、製品チェック、再生産、さらにはもしものトラブル確認などの際にも、スピーディな情報供給を可能に。信頼の品質管理に貢献します。



### 図面データの アーカイブ化を実現

真に有用な図面データを蓄積することで、事業における貴重な資産に。情報のアップデートも随時出来る上、他セクションでの図面データ利用もスムーズに行えます。

